

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GRAFIK	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PENDAHULUAN	1
TINJAUAN PUSTAKA	4
Tanaman <u><i>Acacia auriculiformis</i></u>	4
Pertumbuhan Tanaman	6
Air Dalam Tanaman	7
Penyerapan Dan Pergerakan Air Dalam Tanaman	8
Transpirasi	9
Peran Transpirasi Bagi Tanaman	10
Fotosintesis Dan Respirasi	11
Zat Anti Transpirasi	13
Pemupukan	15
Pupuk Fosfor	15
Hipotesis	18
BAHAN DAN METODE PENELITIAN	19
Tempat dan Waktu Penelitian	19
Tempat	19
Waktu	19
Bahan dan Alat Penelitian	20
Bahan	20
Alat	20
Metode Penelitian	21
Faktor Perlakuan	21
Rancangan Percobaan	21
Pengukuran	21
Cara Kerja	22
Persiapan	22
Pelaksanaan	23
Pengamatan	24

	Halaman
Pengolahan Data	26
HASIL PENGAMATAN DAN ANALISA HASIL	27
Dalam Penyimpanan	27
Saat Dan Setelah Penanaman	28
Prosentase Jadi Tanaman	30
Pertambahan Tinggi	36
Pertambahan Diameter	46
Pertambahan Jumlah Daun	55
Kecepatan Fotosintesis	64
PEMBAHASAN	70
Prosentase Jadi Tanaman	70
Pertumbuhan Semai	72
Kecepatan Fotosintesis	76
KESIMPULAN	79
DAFTAR PUSTAKA	82

DAFTAR TABEL

	Halaman
0. Besarnya pertambahan kematian semai setiap minggu sampai minggu keempat	29
1. Analisis Varian besarnya Prosentase Jadi Tanaman pada pengamatan bulan pertama	30
2. Analisis Varian besarnya Prosentase Jadi Tanaman pada pengamatan bulan kedua dan ketiga	31
3. Analisis Varian uji Kontras Orthogonal dan uji Kurva Respon Hubungan antar Konsentrasi Larutan Silicon terhadap besarnya Prosentase Jadi semai <u>Acacia auriculiformis</u> pada pengamatan bulan pertama	32
4. Analisis Varian uji Kontras Orthogonal dan uji Kurva Respon Hubungan antar Lama Penyimpanan Bibit terhadap besarnya Prosentase Jadi semai <u>Acacia auriculiformis</u> pada pengamatan bulan pertama	32
5. Analisis Varian uji Kontras Orthogonal dan uji Kurva Respon Hubungan antar Konsentrasi Larutan Silicon terhadap besarnya Prosentase Jadi semai <u>Acacia auriculiformis</u> pada pengamatan bulan kedua dan ketiga	33
6. Analisis Varian uji Kontras Orthogonal dan uji Kurva Respon Hubungan antar Lama Penyimpanan Bibit terhadap besarnya Prosentase Jadi semai <u>Acacia auriculiformis</u> pada pengamatan bulan kedua dan ketiga ...	33
7. Analisis Varian besarnya Pertambahan Tinggi semai <u>Acacia auriculiformis</u> pada pengamatan bulan pertama	36
8. Analisis Varian besarnya Pertambahan Tinggi semai <u>Acacia auriculiformis</u> pada pengamatan bulan kedua ...	38
9. Analisis Varian besarnya Pertambahan Tinggi semai <u>Acacia auriculiformis</u> pada pengamatan bulan ketiga.	38
10. Analisis Varian uji Kontras Orthogonal dan uji Kurva Respon Hubungan antara Konsentrasi Larutan Silicon terhadap besarnya Pertambahan Tinggi semai <u>Acacia auriculiformis</u> pada pengamatan bulan pertama	39
11. Analisis Varian uji Kontras Orthogonal dan uji Kurva Respon Hubungan antar Lama Penyimpanan Bibit terhadap besarnya Pertambahan Tinggi semai <u>Acacia auriculiformis</u> pada pengamatan bulan pertama	40

12. Analisis Varian uji Kontras Orthogonal dan uji Kurva Respon Hubungan antar Konsentrasi Larutan Silicon terhadap besarnya Pertambahan Tinggi semai Acacia auriculiformis pada pengamatan bulan kedua 40
13. Analisis Varian uji Kontras Orthogonal dan uji Kurva Respon Hubungan antar Lama Penyimpanan Tinggi semai Acacia auriculiformis pada pengamatan bulan kedua 41
14. Analisis Varian uji Kontras Orthogonal dan uji Kurva Respon Hubungan antar Konsentrasi Larutan Silicon terhadap besarnya Pertambahan Tinggi semai Acacia auriculiformis pada pengamatan bulan ketiga 41
15. Analisis Varian uji Kontras Orthogonal dan uji Kurva Respon Hubungan antar Lama Penyimpanan Bibit terhadap besarnya Pertambahan Tinggi semai Acacia auriculiformis pada pengamatan bulan ketiga 42
16. Analisis Varian besarnya Pertambahan Diameter semai Acacia auriculiformis pada pengamatan bulan pertama 46
17. Analisis Varian besarnya Pertambahan Diameter semai Acacia auriculiformis pada pengamatan bulan kedua 47
18. Analisis Varian besarnya Pertambahan Diameter semai Acacia auriculiformis pada pengamatan bulan ketiga 47
19. Analisis Varian uji Kontras Orthogonal dan uji Kurva Respon Hubungan antar Konsentrasi Larutan Silicon terhadap Pertambahan Diameter semai Acacia auriculiformis 48
20. Analisis Varian uji Kontras Orthogonal dan uji Kurva Respon Hubungan antar Lama Penyimpanan Bibit terhadap besarnya Pertambahan Diameter semai Acacia auriculiformis pada pengamatan bulan pertama 49
21. Analisis Varian uji Kontras Orthogonal dan uji Kurva Respon Hubungan antar Konsentrasi Larutan Silicon terhadap besarnya Pertambahan Diameter semai Acacia auriculiformis pada pengamatan bulan kedua 49
22. Analisis Varian uji Kontras Orthogonal dan uji Kurva Respon Hubungan antar Lama Penyimpanan Bibit terhadap besarnya Pertambahan Diameter semai Acacia auriculiformis pada pengamatan bulan kedua 50

Halaman

23. Analisis Varian uji Kontras Orthogonal dan uji Kurva Respon Hubungan antar Konsentrasi Larutan Silicon terhadap besarnya Pertambahan Diameter semai Acacia auriculiformis pada pengamatan bulan ketiga 50

24. Analisis Varian uji Kontras Orthogonal dan uji Kurva Respon Hubungan antar Lama Penyimpanan Bibit terhadap besarnya Pertambahan Diameter semai Acacia auriculiformis pada pengamatan bulan ketiga 51

25. Analisis Varian besarnya Pertambahan Jumlah Daun semai Acacia auriculiformis pada pengamatan bulan pertama 55

26. Analisis Varian besarnya Pertambahan Jumlah Daun semai Acacia auriculiformis pada pengamatan bulan kedua 56

27. Analisis Varian besarnya Pertambahan Jumlah Daun semai Acacia auriculiformis pada pengamatan bulan ketiga 56

28. Analisis Varian uji Kontras Orthogonal dan uji Kurva Respon Hubungan antar Konsentrasi Larutan Silicon terhadap besarnya Pertambahan Jumlah Daun semai Acacia auriculiformis pada pengamatan pertama 58

29. Analisis Varian uji Kontras Orthogonal dan uji Kurva Respon Hubungan antar Konsentrasi Larutan Silicon terhadap besarnya Pertambahan Jumlah Daun semai Acacia auriculiformis pada pengamatan kedua 58

30. Analisis Varian uji Kontras Orthogonal dan uji Kurva Respon Hubungan antar Lama Penyimpanan Bibit terhadap besarnya Pertambahan Jumlah Daun semai Acacia auriculiformis pada pengamatan bulan kedua . 59

31. Analisis Varian uji Kontras Orthogonal dan uji Kurva Respon Hubungan antar Konsentrasi Larutan Silicon terhadap besarnya Pertambahan Jumlah Daun semai Acacia auriculiformis pada pengamatan bulan ketiga 59

32. Analisis Varian uji Kontras Orthogonal dan uji Kurva Respon Hubungan antar Lama Penyimpanan Bibit terhadap besarnya Pertambahan Jumlah Daun semai Acacia auriculiformis pada pengamatan bulan ketiga 60

33. Analisis Varian besarnya Kecepatan Fotosintesis semai Acacia auriculiformis pada pengamatan bulan ketiga 64



Halaman

34. Analisis Varian uji Kontras Orthogonal dan uji Kurva Respon Hubungan antar Konsentrasi Larutan Silicon terhadap besarnya Kecepatan Fototsintesis semai Acacia auriculiformis pada pengamatan bulan ketiga 65
35. Analisis Varian uji Kontras Orthogonal dan uji Kurva Respon Hubungan antar Lama Penyimpanan Bibit terhadap besarnya Kecepatan Fototsintesis semai Acacia auriculiformis pada pengamatan bulan ketiga 66

DAFTAR GRAFIK

	Halaman
1. Hubungan antar konsentrasi larutan silicon dengan prosentase jadi tanaman <u>Acacia auriculiformis</u> pada pengamatan bulan <u>kesatu, kedua dan ketiga</u> ...	35
2. Hubungan antar lama penyimpanan bibit (hari) dengan prosentase jadi tanaman <u>Acacia auriculiformis</u> pada pengamatan bulan <u>kesatu, kedua dan ketiga</u>	37
3. Hubungan antar konsentrasi larutan silicon dengan penambahan tinggi semai <u>Acacia auriculiformis</u> pada pengamatan bulan <u>kesatu, kedua dan ketiga</u> ...	44
4. Hubungan antar lama penyimpanan bibit (hari) dengan penambahan tinggi semai <u>Acacia auriculiformis</u> pada pengamatan bulan <u>kesatu, kedua, ketiga</u>	45
5. Hubungan antar konsentrasi larutan silicon dengan penambahan diameter semai <u>Acacia auriculiformis</u> pada pengamatan bulan <u>kesatu, kedua dan ketiga</u> ...	53
6. Hubungan antar lama penyimpanan bibit (hari) dengan penambahan diameter semai <u>Acacia auriculiformis</u> pada pengamatan bulan <u>kesatu, kedua dan ketiga</u>	54
7. Hubungan antar konsentrasi larutan silicon dengan penambahan jumlah daun semai <u>Acacia auriculiformis</u> pada pengamatan bulan <u>kesatu, kedua dan ketiga</u>	62
8. Hubungan antar lama penyimpanan bibit (hari) dengan penambahan jumlah daun semai <u>Acacia auriculiformis</u> pada pengamatan bulan <u>kedua dan ketiga</u>	63
9. Hubungan antar konsentrasi larutan silicon dengan kecepatan fotosintesis semai <u>Acacia auriculiformis</u> pada pengamatan bulan <u>ketiga</u>	68
10. Hubungan antar lama penyimpanan bibit (hari) dengan kecepatan fotosintesis semai <u>Acacia auriculiformis</u> pada pengamatan bulan <u>ketiga</u>	69

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Besarnya prosentase jadi tanaman (%) pada pengamatan bulan pertama	85
2. Besarnya prosentase jadi tanaman (%) pada pengamatan bulan kedua dan ketiga	86
3. Rata-rata besarnya pertambahan tinggi (cm) semai <u><i>Acacia auriculiformis</i></u> pada pengamatan bulan pertama	87
4. Rata-rata besarnya pertambahan tinggi (cm) semai <u><i>Acacia auriculiformis</i></u> pada pengamatan bulan kedua.	88
5. Rata-rata besarnya pertambahan tinggi (cm) semai <u><i>Acacia auriculiformis</i></u> pada pengamatan bulan ketiga	89
6. Rata-rata besarnya pertambahan diameter (mm) semai <u><i>Acacia auriculiformis</i></u> pada pengamatan bulan pertama	90
7. Rata-rata besarnya pertambahan diameter (mm) semai <u><i>Acacia auriculiformis</i></u> pada pengamatan bulan kedua	91
8. Rata-rata besarnya pertambahan diameter (mm) semai <u><i>Acacia auriculiformis</i></u> pada pengamatan bulan ketiga	92
9. Rata-rata besarnya pertambahan jumlah daun semai <u><i>Acacia auriculiformis</i></u> pada pengamatan bulan pertama	93
10. Rata-rata besarnya pertambahan jumlah daun semai <u><i>Acacia auriculiformis</i></u> pada pengamatan bulan kedua	94
11. Rata-rata besarnya pertambahan jumlah daun semai <u><i>Acacia auriculiformis</i></u> pada pengamatan bulan ketiga	95
12. Rata-rata besarnya kecepatan fotosintesis semai <u><i>Acacia auriculiformis</i></u> pada pengamatan bulan ketiga	96
13. Data curah hujan dan hari hujan selama 10 tahun.....	97
14. Denah Penelitian	98